COMMUNICATIONS

Les artères du bulbe et de la protubérance chez certains singes du Nouveau Monde

(Genres *Ateles, Lagothrix, Eriodes*).

(*suite et fin*) [1].

Par le Dr J.-L. Decerisy.

II. — GENRE *LAGOTHRIX*.

A. — *Artère vertébrale.*

Ces vaisseaux inégaux, à prédominance gauche en règle générale, ont un point de convergence ou d'union anastomotique en regard aussi de la partie moyenne des olives.

Ils donnent naissance à une artère spinale antérieure, mais il est beaucoup plus difficile de schématiser ici un système cérébelleux inférieur fait de deux troncs à destinée précise et spécialisée : tantôt l'artériole olivaire est absente, ou celle à destinée cérébelleuse fait défaut, ou encore la première est nettement prééminente, parfois même l'origine est commune pour les deux (fig. 4, 5, 6). Il s'y ajoute fréquemment quelques petits rameaux à distribution locale, paramédiane, assez nombreux (1.).

B. — *Artère basilaire.*

Des points ou des zônes anastomotiques unissent les deux troncs en un à trois ou quatre endroits. Ils réalisent sans doute une fusion plus parfaite que chez *Ateles*, mais n'en laissent pas moins toujours une indiscutable individualité aux deux parties, et nous sommes fort loin des « ilôts » rarissimes et minuscules des autres Simiens.

Les collatérales du tronc basilaire sont schématiquement les mêmes que chez *Ateles*.

— une artère auditive interne naissant parfois par deux racines ;
— une artère cérébelleuse moyenne croisant par-dessus la VIe paire ;
— une artère protubérantielle moyenne ;
— deux artères cérébelleuses supérieures de fin calibre.

1. Cf. *Bull. Muséum*, 2e sér., t. XXII, fasc. 4, p. 431.

III. — GENRE *ERIODES*.

Le seul cerveau d'*Eriodes* que comprend la collection ayant déjà été utilisé pour un travail précédent, se trouvait dans un état de conservation tel qu'aucun dessin d'ensemble des artères bulbo-protubérantielles n'a été possible.

Je n'ai pu isoler que la partie haute, toute terminale, du tronc basilaire, mais ce segment artériel après section transversale offrait

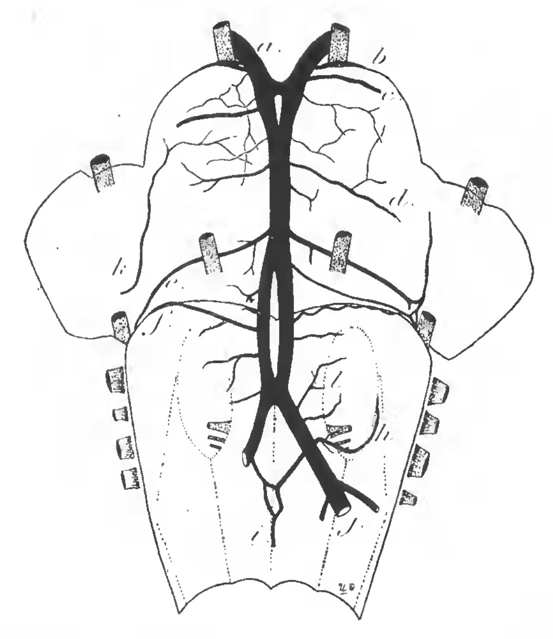


Fig. 5. — *Lagothrix lagotrica* H. — ♂ 1932.98. — *a*) bifurcation du tronc basilaire ; *b*) et *c*) système cérébelleux supérieur ; *d*) artériole circonférentielle moyenne pour la protubérance ; *e*) artère cérébelleuse moyenne ; *f*) artère auditive interne ; *g*) et *h*) système cérébelleux inférieur ; *i*) artère spinale antérieure ; *j*) artère vertébrale ; *k*) artériole branche du réseau d'épanouissement terminal de l'artère cérébelleuse supérieure ; *l*) artériole circonférentielle courte pour l'olive.

à la loupe binoculaire une image en huit, avec cloison et étranglement médians, qui prouvait la contiguité et la non fusion des deux troncs.

Sans doute cet exemple, unique et en outre incomplet, ne saurait-il permettre de tirer de conclusion bien valable, mais il faut noter, que la hauteur à laquelle cette constatation a été faite est un argument très appréciable en faveur du dédoublement.

J'ajoute par ailleurs, que les trois fois où j'ai pratiqué une section

d'un tronc basilaire anatomiquement simple chez *Ateles* et *Lagothrix*, j'ai trouvé dans un cas un cloisonnement interne net et complet.

RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

L'étude des artères du bulbe et de la protubérance dans les genres *Ateles*, *Lagothrix* et *Eriodes* effectuée sur 23 exemplaires appelle diverses remarques :

1° L'aspect dédoublé — en partie ou en quasi totalité — du tronc basilaire est, dans ces genres, la disposition habituelle. Pour ne

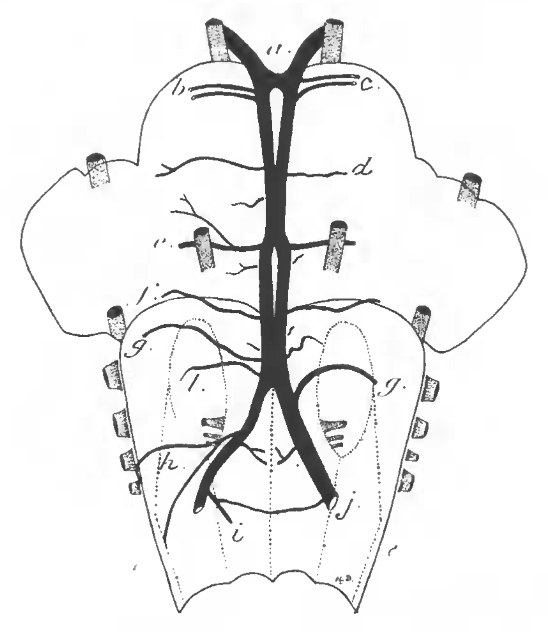


Fig. 6. — *Lagothrix lagotrica* H. — ♂ 1932.329. — Voir légende fig. 5.

citer que les statistiques les plus copieuses concernant Simiens et Hominiens : [Adachi (1), Blackburn (4), Cavatorti (5), Fawcett-Blachford (7), Stopford (12), de Vriese (13), Watts (14), Windle (15)], seules quelques discrètes allusions sont faites à une exceptionnelle formation insulaire sur son trajet ou à une jonction un peu haute des vertébrales.

2° Les statistiques comparatives déjà publiées et ma propre revision des cerveaux de Simiens dont j'ai disposé, montrent que

cette anomalie peut être considérée comme particulière à ces trois genres.

3° Cette disposition très nette chez *Ateles*, est un peu moins typique chez *Lagothrix*. Je regrette de ne disposer actuellement que d'un seul cerveau d'*Eriodes*.

4° La petite particularité anatomique qui nous a fait rassembler ces trois genres, est en parfaite concordance avec leur réunion par J. Anthony (2) dans la sous-famille des *Atelinae*.

5° La multiplication et aussi la « spécialisation » particulières des branches collatérales des gros troncs médians bulbo-protubéranticls est aussi un fait notable propre à ces trois genres.

Laboratoire d'anatomie comparée du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

1. — Adachi (B.). Das arteriensystem der Japaner. Kyoto, 1928.
2. — Anthony (J.). Morphologie externe du cerveau des Singes Platyrhiniens. Thèse Paris, 1947.
3. — Berry, Anderson. A case of nonunion of the vertebrales with consequent abnormal origin of the basilaris. *Anat. Anz.* 25, 1909-10.
4. — Blackburn (J. W.). Anomalies of encephalic arteries among the insane. *Jour. Comp. Neur. and Psych.*, 17, 1907.
5. — Cavatorti (P.). Il tipo normale e le variazioni delle arterie della base dell'encefalo. *Monit. Zool. Ital.*, An. 19, 1908.
6. — Elze (C.). Uber das Verhalten der A. basilaris bei verschiedenen Species des Genus Ateles. *Anat. Anz.*, 37, 1910.
7. — Fawcett, Blachford. The Circle of Willis : an examination of 700 specimens. *Jour. Anat. and Physiol.*, 40, 1906.
8. — Foix, Hillemand. Les artères de l'axe encéphalique jusqu'au diencéphale inclusivement. *Rev. Neur.*, déc. 1925.
9. — Longo (L.). Le anomalie del poligono di Willis nell'uomo studiate comparativamente in alcuni mammiferi ed uccelli. *Anat. Anz.* 27, 1905.
10. — Mall. On the development of the blood vessels of the brain in the human embryo. *Amer. Jour. of Anat.*, 4, 1904.
11. — Serres. Anatomie transcendante. *Ann. Sc. Nat. Zool.*, 21, 1830.
12. — Stopford. The arteries of the pons and medulla oblongata. *Jour. Anat. and Physiol.*, 50, 1916.
13. — Vriese (B. de). Sur la signification morphologique des artères cérébrales. *Arch. de Biol.*, 21, 1905.
14. — Watts (J. W.). Anterior cerebral artery and Circle of Willis in Primates. *Jour. of Anat.*, 68, 1933-34.
15. — Windle (B.). On the arteries forming the Circle of Willis. *Jour. of Anat. and Physiol.*, 22, 1888.